

Воздушные клапаны прямоугольные с подогревом СВК-НС



Воздушные клапаны с подогревом для прямоугольных каналов (СВК-НС) предназначены для регулирования расхода воздуха или перекрытия воздухопроводов. Клапаны СВК-НС предназначены для установки на воздухозаборе или вытяжке и имеют трубчатые электронагреватели (ТЭНы) в каждом стыке поворотных жалюзи для разогрева стыков в случае возможного обледенения клапана и смерзания жалюзи. Воздушные клапаны с подогревом устанавливаются в системах вентиляции низкого давления (с разностью давлений до 1500 Па).

Детали корпуса и жалюзи изготовлены из листовой оцинкованной стали. Все варианты исполнения клапанов комплектуются узлами поворота жалюзи из материалов, обеспечивающих работу изделия при температурах от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (втулки изготавливаются – из латуни, оси – из углеродистой стали с цинковым покрытием).

По специальному заказу возможно изготовление клапанов под размеры вентиляционного канала: максимальная высота клапана (размер «В») 2400 мм., максимальная длина клапана (размер «А») составляет 2500 мм. При этом следует учитывать, что клапаны с размерами по стороне «А» свыше 1400 мм состоят из двух одинаковых секций и оборудуются двумя

приводами.

Воздушные клапаны изготавливаются в следующих вариантах исполнений:

- СВК-НС в базовом исполнении поставляется без привода (ручного или электрического), с универсальной площадкой под привод (ручной или электрический). При этом на клапане устанавливается клеммная коробка для подключения нагревательных элементов.
- СВК-НС + Р с ручным приводом поставляется с установленной площадкой под привод и рукояткой привода. Также устанавливается клеммная коробка для подключения нагревательных элементов.
- СВК-НС К + ТИП ПРИВОДА поставляется в комплекте с электрическим приводом, установленным в утепленном кожухе. При этом обеспечивается работа электропривода при минимальной температуре эксплуатации клапана до -60°C . Кожух представляет собой коробчатую конструкцию из стального оцинкованного листа с покрытием внутренних стенок термоизолирующим материалом и размещенным внутри саморегулирующимся нагревательным кабелем. Напряжение питания кабеля 230 В, потребляемая мощность 40 Вт. На клапане установлена клеммная коробка в которой осуществлена коммутация нагревательных элементов клапана, нагревательного элемента привода клапана, и непосредственно самого электропривода.
- СВК-НС К поставляется только с утепленным кожухом без электрического привода. В этом случае тип привода в обозначении не указывается. Мощность устанавливаемого заказчиком привода выбирается по таблице. Максимальная высота привода монтируемого в утепленный кожух составляет 85 мм.

В таблице ниже приведены варианты комплектации СВК-НС электроприводами "Polar Bear".

Следует учитывать, что установка на клапан электрического привода (без дополнительных элементов утепления привода) уменьшает нижнюю границу эксплуатации клапана, которая в этом случае определяется нижней

допустимой температурой эксплуатации привода. При установке на клапан ручного привода диапазон эксплуатации остается прежний - 60°C до + 40°C.

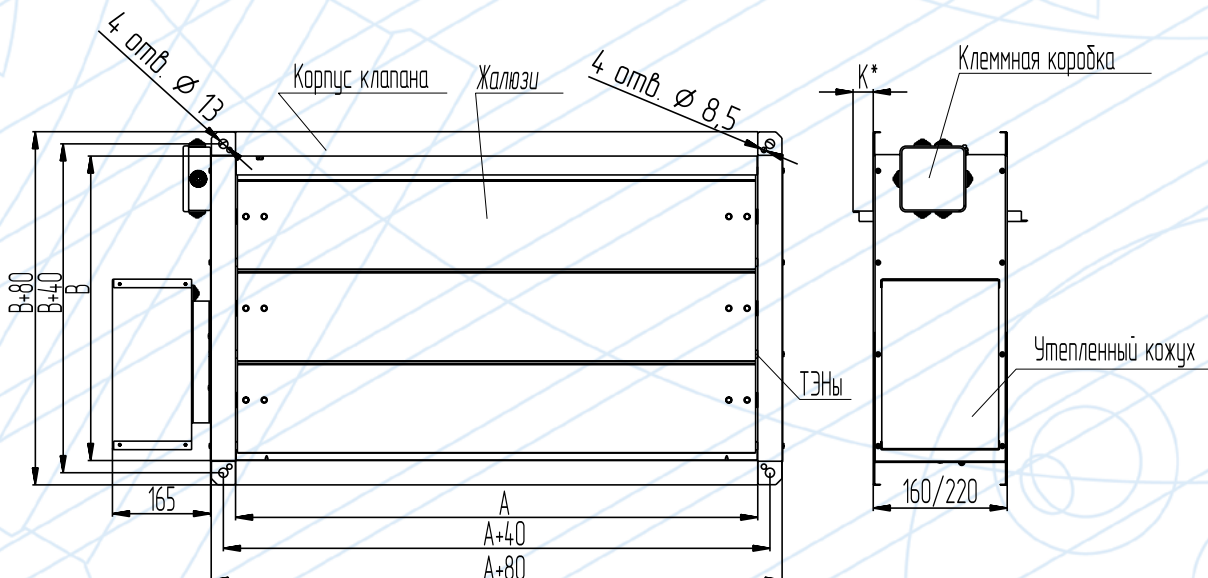
Система обозначений

	СВК-НС XXXX x XXXX У К + X
Тип изделия	_____
Длина вентиляционного канала, мм	_____
Высота вентиляционного канала, мм	_____
У – символ указывающий на глубину клапана 220 мм (для стандартной глубины 160 мм символ не указывается)	_____
К-символ указывающий на наличие утепленного кожуха (при ручном приводе и при отсутствии кожуха символ не указывается)	_____
Тип привода: Р – ручной; При использовании электрического привода указывается непосредственно марка привода по таблице (при отсутствии привода символ не указывается)	_____

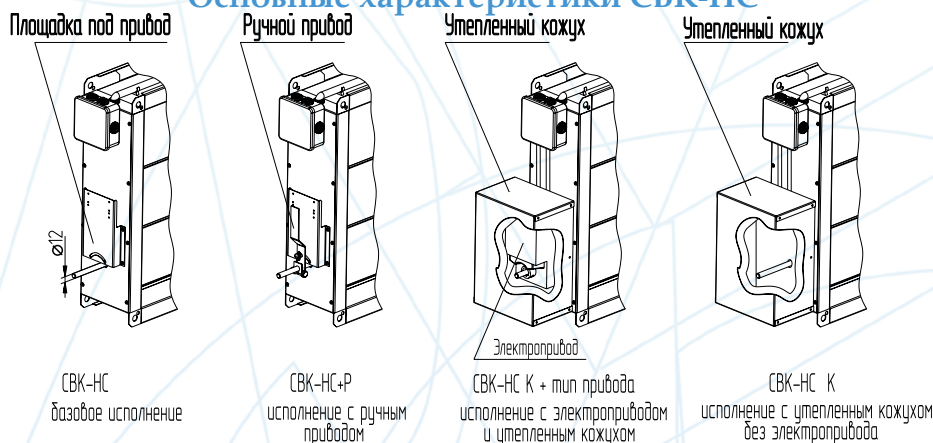
Пример обозначения при заказе воздушного клапана с нагревом для прямоугольного канала, размером 800x500 мм, стандартной глубины 160 мм, оборудованный утепленным кожухом (без электропривода, привод выбирает и устанавливает сам заказчик по рекомендациям таблицы):

СВК-НС 800x500 К

Конструктивные схемы клапанов



Основные характеристики СВК-НС



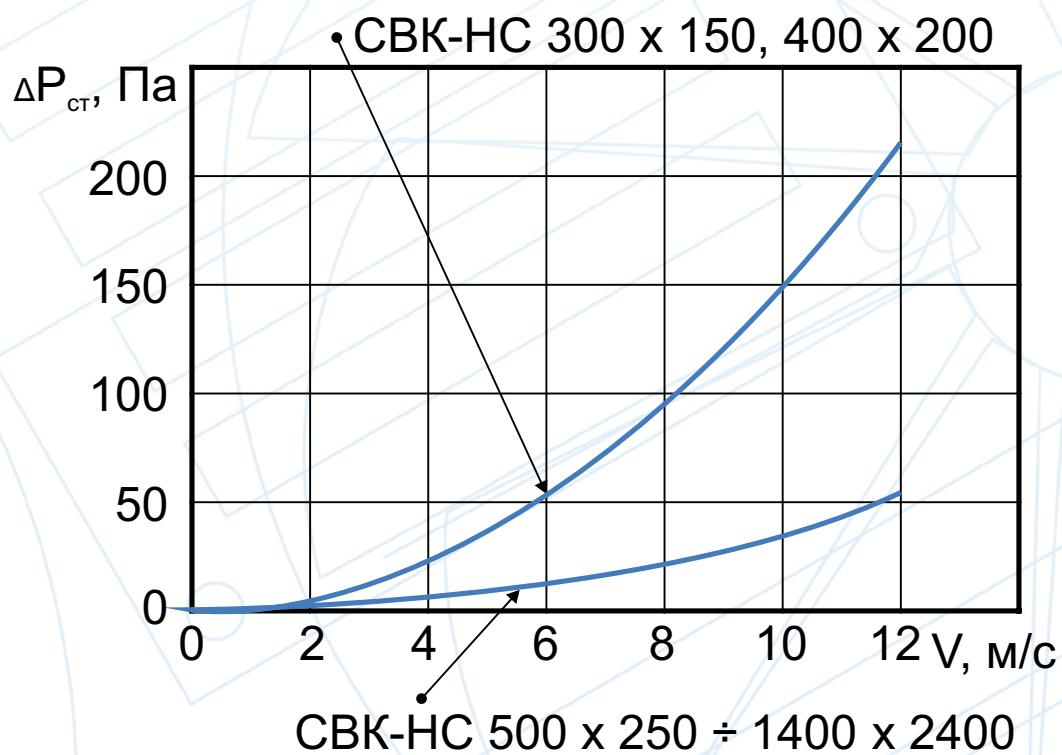
Основные технические характеристики СВК-НС

Модель клапана	А, мм.	В, мм.	Вылет жалюзи К, мм.	Момент вращения привода не менее, Н×м	Кол-во жалюзи, шт.	Потребляемый ток, А	Суммарная мощность ТЭНов, кВт	Напряжение питания ТЭНов, В	Вес, кг
СВК НС 300x150	300	150	---	4,0	1	0,9	0,2	220	6
СВК НС 400x200	400	200	15	4,0	1	1,4	0,3	220	8
СВК НС 500x250	500	250	---	4,0	2	2,8	0,6	220	10
СВК НС 500x300	500	300	---	4,0	2	2,8	0,6	220	11
СВК НС 600x300	600	300	---	4,0	2	3,4	0,75	220	16
СВК НС 600x350	600	350	25	4,0	2	3,4	0,75	220	17
СВК НС 700x400	700	400	25	4,0	2	4,1	0,9	220	18
СВК НС 800x500	800	500	10	4,0	3	5,5	1,2	220	24
СВК НС 1000x500	1000	500	25	7,0	3	7,3	1,6	220	30

Варианты комплектации СВК-НС электроприводами "Polar Bear"

Модель клапана	Привод для режима открыто-закрыто		Момент вращения привода, Н×м.	Привод для плавного регулирования		Момент вращения привода, Н×м.	Привод для режима открыто-закрыто с механизмом возврата (функция «Safety»)		Момент вращения привода, Н×м.	Привод для режима плавного регулирования с механизмом возврата (функция «Safety»)		Момент вращения привода, Н×м.
	U=~230 В	U=~/=24 В		U=~230 В	U=~/=24 В		U=~230 В	U=~/=24 В		U=~230 В	U=~/=24 В	
СВК НС 300x150	AST04 (S)	AST04 (S)	4	-	AST04	4	AST04.F (S)	AST04.F (S)	4	AST04.F(S)	AST04.F(S)	4
СВК НС 400x200												
СВК НС 500x250												
СВК НС 500x300												
СВК НС 600x300												
СВК НС 600x350												
СВК НС 700x400												
СВК НС 800x500												
СВК НС 1000x500	AST08 (S)	AST08 (S)	8	AST08 (S)	AST08 (S)	8	AST08.F(S)	AST08.F(S)	8	ASM08.F	AST08.F(S)	8

Привода "Polar Bear" с литерой S(SN) комплектуются концевыми выключателями, подключение приводов осуществляется согласно прилагаемой к ним инструкции.



Аэродинамические характеристики воздушных клапанов СВК-НС